



EESTI MAAÜLIKOOL  
Metsandus- ja maaehitusinstituut  
Maaehituse osakond

**Arno Aamisepp**

**KOSTIVERE MÕISA TEENIJATEMAJA EHTUS-TEHNILINE  
EKSPERTIIS JA LAHENDUSED RESTAUREERIMISPROJEKTI  
KOOSTAMISEKS**

ASSESSMENT OF KOSTIVERE MANOR'S SERVANTS' HOUSE  
AND TECHNICAL SOLUTIONS FOR RESTORATION PROJECT

Magistritöö  
Maaehituse õppekava

**Joonised**

Juhendaja: lektor Marko Teder, PhD

Tartu 2017

## Lisa 1 Teenijatemaja joonised

Käesolevas lisas on toodud järgnevad olemasoleva olukorra joonised:

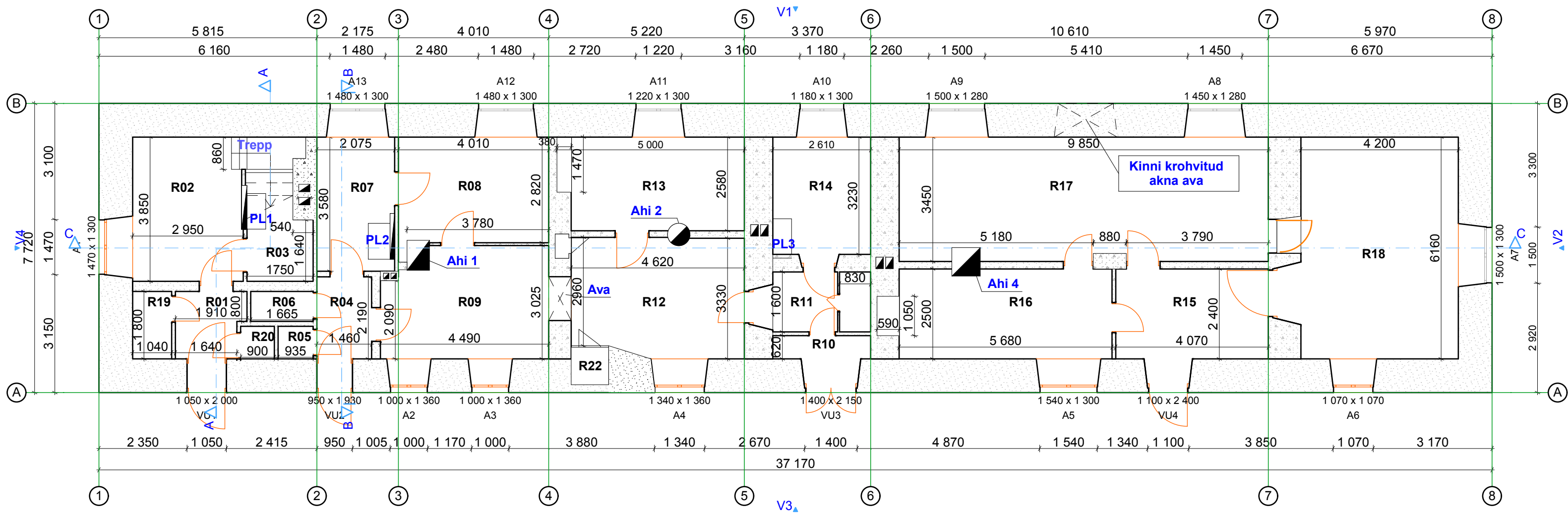
Joonis L.4.1	1. korruse ja katusekorruse plaan	M 1:100
Joonis L.4.2	Vaade loodest	M 1:100
Joonis L.4.3	Vaade kirdest	M 1:100
Joonis L.4.4	Vaade kagust	M 1:100
Joonis L.4.5	Vaade edelast	M 1:100
Joonis L.4.6	Lõige A-A	M 1:100
Joonis L.4.7	Lõige B-B	M 1:100
Joonis L.4.8	Lõige C-C	M 1:100
Joonis L.4.9	Räästasõlm RS-1	M 1:20
Joonis L.4.10	Räästasõlm RS-2	M 1:10
Joonis L.4.11	Harjasõlm HS-1	M 1:10
Joonis L.4.12	Kammitspennide ja sarikate kahjustused	M 1:100
Joonis L.4.13	Läbijooksude plaan	M 1:100
Joonis L.4.14	Sarikate lõige	M 1:50

Restaureerimislahenduste joonised:

Joonis L.4.15	1. korruse ja katusekorruse plaan	M 1:100
Joonis L.4.16	Vaade loodest	M 1:100
Joonis L.4.17	Vaade kirdest	M 1:100
Joonis L.4.18	Vaade kagust	M 1:100
Joonis L.4.19	Vaade edelast	M 1:100
Joonis L.4.20	Lõige D-D	M 1:100
Joonis L.4.21	Räästasõlm RS-3	M 1:20
Joonis L.4.22	Räästasõlm RS-4	M 1:20
Joonis L.4.23	Räästasõlm RS-5	M 1:20
Joonis L.4.24	Harjasõlm HS-1	M 1:10
Joonis L.4.25	Soklisõlm SS-1	M 1:20
Joonis L.4.26	Proteesimislahendused	M 1:20
Joonis L.4.27	Vahelagi VL-4	M 1:20
Joonis L.4.28	Vahelagi VL-5 ja VL-6	M 1:20
Joonis L.4.29	Vahelaetala tugevdamine	M 1:20

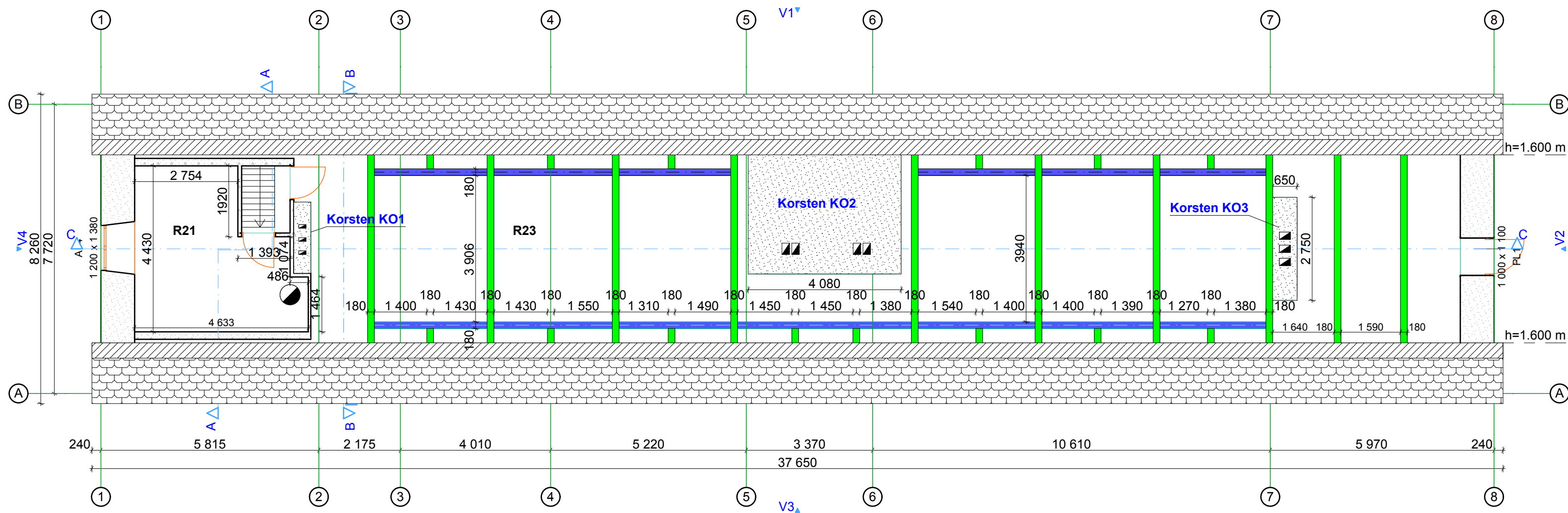
1. korruse plaan

Lisa 4 järg



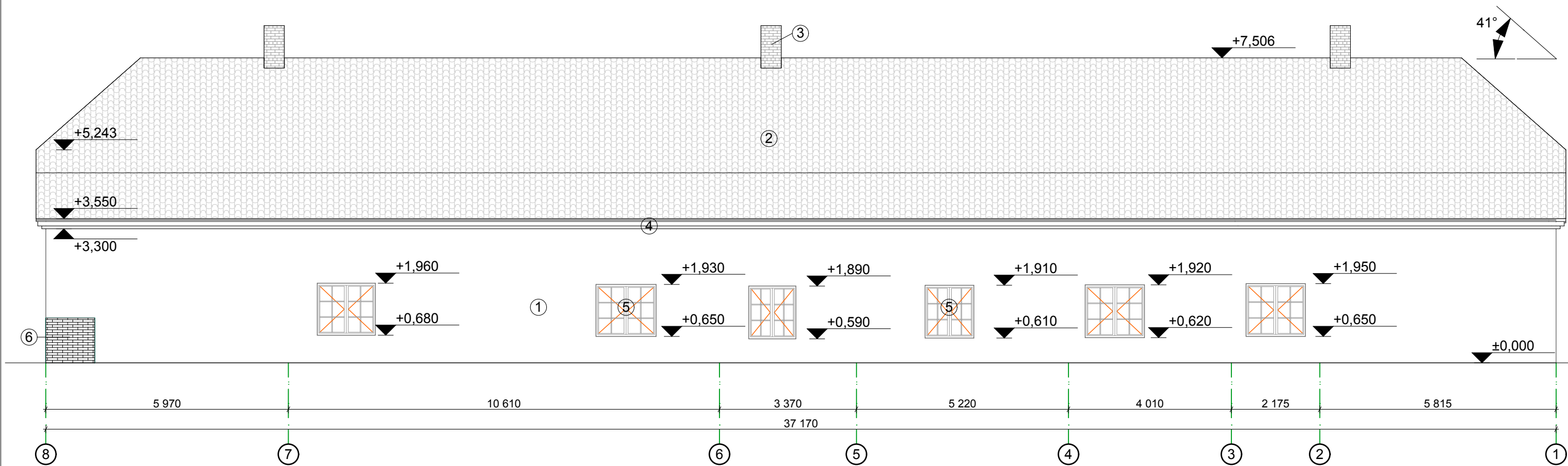
Ruumi tähis	Ruumi pindala	Ruumi nimetus
R01	3,17	Esik I
R02	12,63	Tuba I
R03	4,57	Köök I
R04	3,20	Esik II
R05	0,81	Käimla II
R06	1,33	Ladu I
R07	7,28	Köök II
R08	11,39	Tuba II
R09	12,59	Tuba III
R10	2,62	Tuulekoda
R11	4,18	Esik III
R12	14,39	Tuba IV
R13	12,11	Tuba V
R14	8,41	Köök III
R15	10,57	Koridor
R16	14,11	Ladu II
R17	32,24	Ladu III
R18	26,43	Ladu IV
R19	1,87	Ladu V
R20	0,87	Käimla I
R21	16,45	Tuba VI
R22	1,0	Käimla III
R23	139,90	Pööning
1. korrus kokku	185,77 m <sup>2</sup>	
Katusekorrus kokku	156,35 m <sup>2</sup>	
Hoone kokku	342,12 m <sup>2</sup>	

Katusekorruse plaan



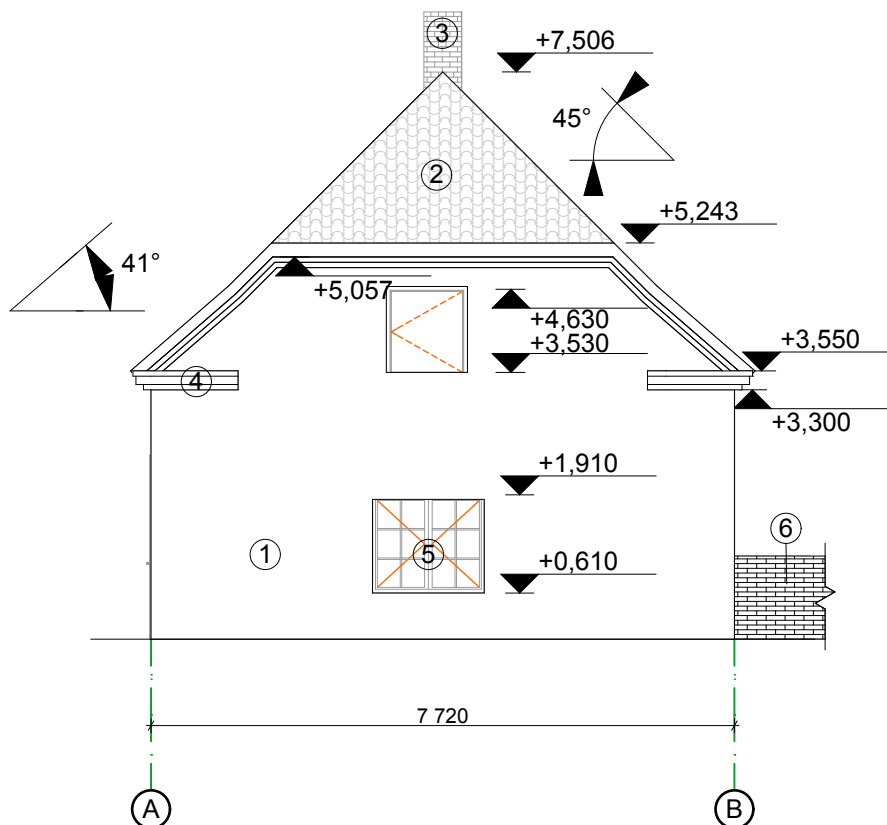
Märkused:  
Mõõdud varieeruvad ning täpsustada kohapeal.  
Ristlõike mõõdmed on antud järgnevalt: laius (mm) x kõrgus (mm).  
Korstenlõõride arv, paigutus ja mõõdmed on illustratiivsed.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa	Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Mõisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja	Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris: <b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	07.05.2017	Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis: <b>lektor Marko Teder</b>		Alajaotus: <b>Joonis L.4.1</b>
<b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>EMU</b> Metsandus- ja maahitusinstituut Maaehituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering		Joonise nimetus: <b>1. korrus, katusekorruse plaan</b>
Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>1</b>	
Formaat: <b>A2-L</b>	Mööb: <b>M 1:100</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln



- Materjalid:
- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
  - 2 - Eterniit
  - 3 - Silikaattelistest korstnapits
  - 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
  - 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
  - 6 - Paekivimüür

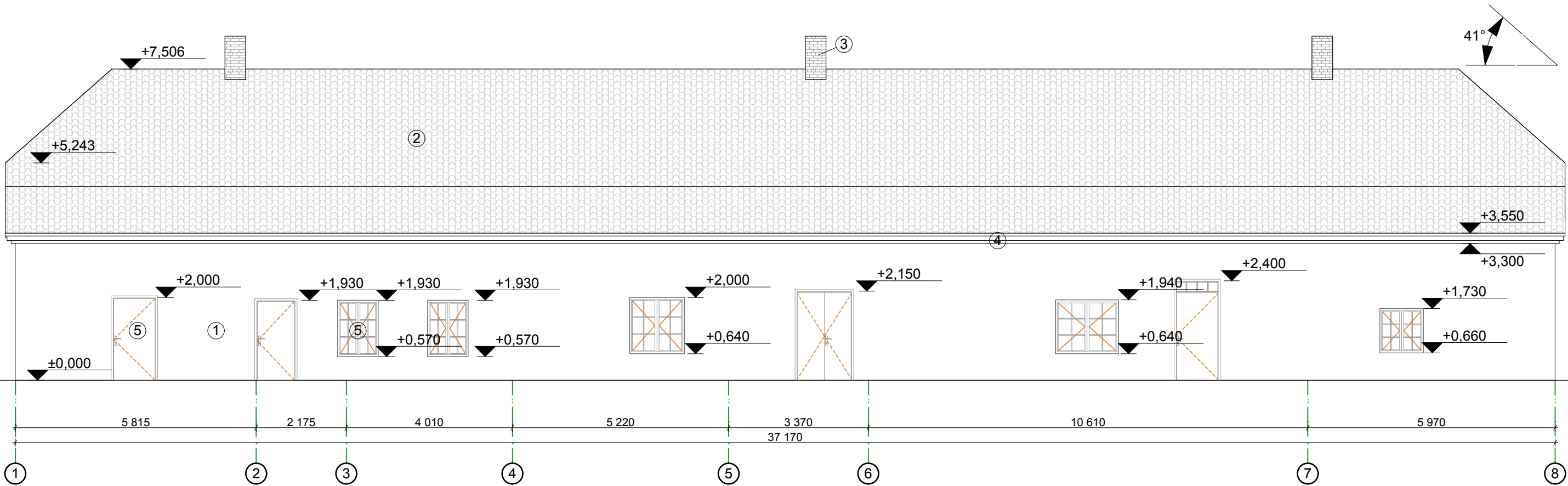
Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa			Staadium: <i>EELPROJEKT</i>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>		Osa: <i>Arhitektuurne</i>		
			Alajaotus: <i>Joonis L.4.2</i>		
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> Maaehituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering			Mööb: <b>M 1:100</b>		Joonise nimetus: <i>Vaade loodest</i>
			Lehti: <b>29</b>	Leht: <b>2</b>	
			Formaat: <b>A3-L</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln	



## Materjalid:

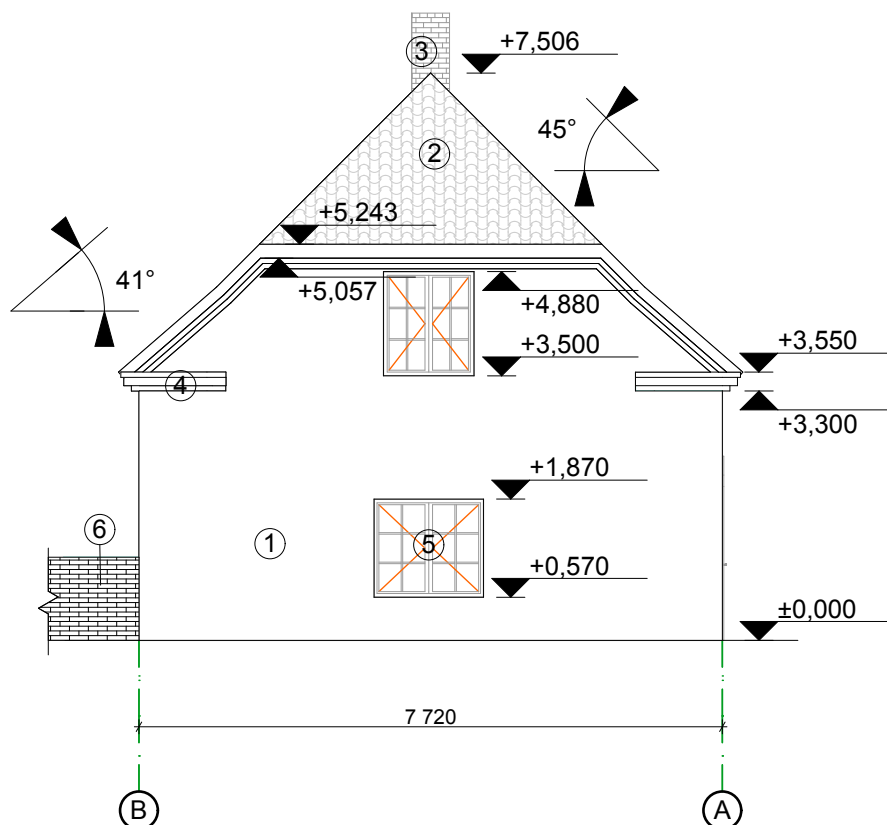
- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
- 2 - Eterniit
- 3 - Silikaattelistest korstnapits
- 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
- 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
- 6 - Paekivimüür

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa		07.05.2017		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurme</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>	Möö: <b>M 1:100</b>		Alajaotus: <b>Joonis L.4.3</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering		Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>3</b>	Joonise nimetus: <b>Vaade kirstest</b>
		Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>	



- Materjalid:
- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
  - 2 - Eterniit
  - 3 - Silikaattelistest korstnapits
  - 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
  - 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus:	<b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr.	<b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa						Staadium:	<i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	üliõp. Arno Aamisepp		07.05.2017	Objekti nimetus:		Osa:	<i>Arhitektuurne</i>	
Kontrollis	lektor Marko Teder			Kostivere möisa teenijatemaja		Alajaotus:	<i>Joonis L.4.4</i>	
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering					Mööb:	<b>M 1:100</b>	Joonise nimetus:	
				Lehti:	29	Leht:	4	<i>Vaade kagust</i>
				Formaat:	A3-L	Fail:	Teenijatemaja_kelbag a.pln	

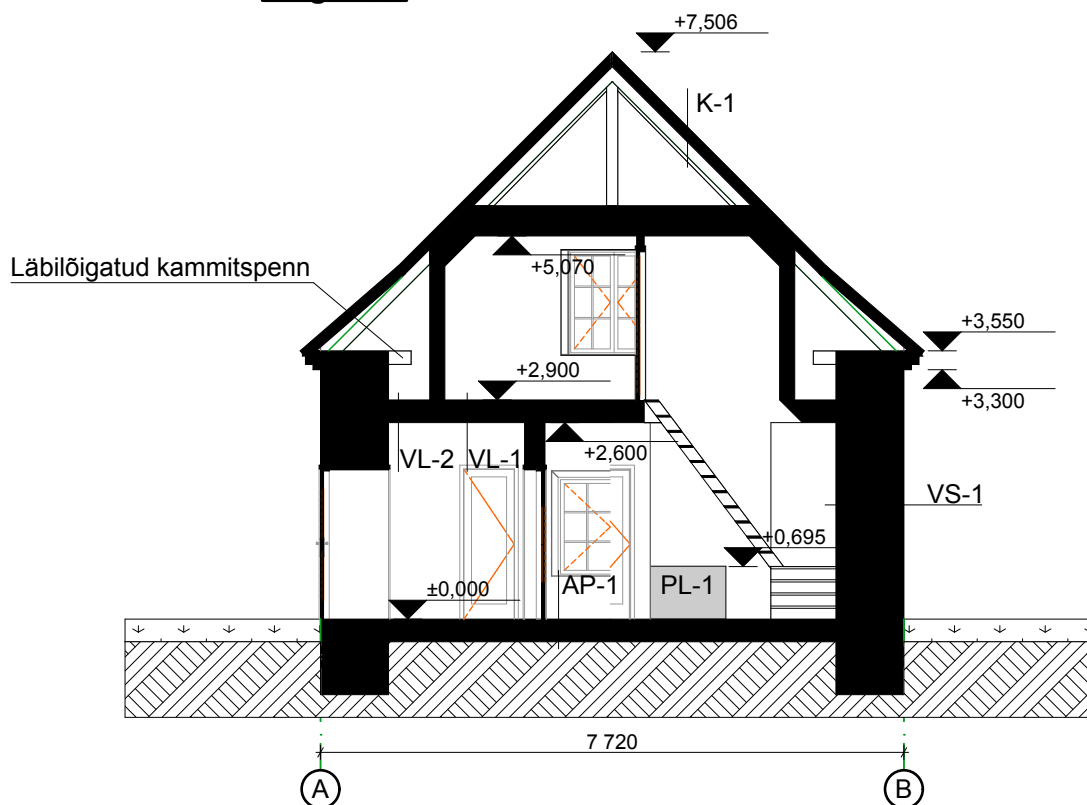


Materjalid:

- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
- 2 - Eterniit
- 3 - Silikaattellistest korstnapits
- 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
- 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
- 6 - Paekivimüür

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <b>EELPROJEKT</b>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <b>Joonis L.4.5</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestrv and Rural Engineering				Mööb: <b>M 1:100</b>	Joonise nimetus: <b>Vaade edelast</b>	
			Lehti: <b>29</b>	Leht: <b>5</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>		

### Lõige A-A



#### Vahelagi VL-1

Liiv 150-200 mm  
Kahekordne laudis  
Puittala 250 mm s. 1800 mm, vahel vineerplaat  
Pruss

#### Aluspõrand AP-1

Laudpõrand  
Beton  
Pinnas

#### Katus K-1

Eterniit  
Roovitis  
Laast  
Roovitis 30 mm  
Sarikas 140 mm s. 1500-1800 mm

#### Vahelagi VL-2

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm  
Pruss  
Saepurplaat

#### Välissein VS-1

Tapeet  
Krohv  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Värv

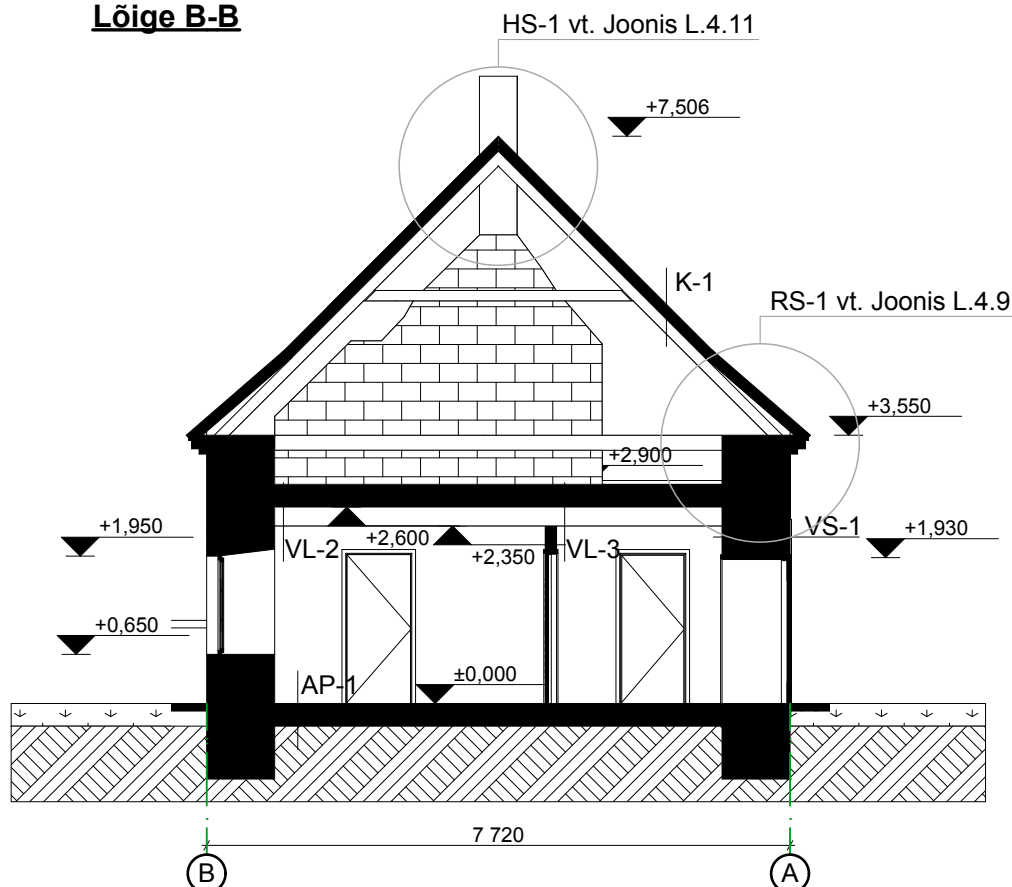
#### Märkused:

Mõõdud varieeruvad ning täpsustada kohapeal.  
Ristlõike mõõtmed on antud järgnevalt: laius (mm) x kõrgus (mm).  
Korstnalõõride arv, paigutus ja mõõtmed on illustratiivsed.  
Vundamendi rajamis sügavus ning täpne lahendus pole teada.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa		07.05.2017		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurme</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>	Möö: <b>M 1:100</b>		Alajaotus: <b>Joonis L.4.6</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering		Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>6</b>	Joonise nimetus: <b>Lõige A-A</b>
		Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>	



# **Lõige B-B**



## **Vahelagi VL-3**

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm  
Pruss  
Laudis

## **Vahelagi VL-2**

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm  
Pruss  
Saepuruplaat

## **Katus K-1**

Eterniit  
Roovitis  
Laast  
Roovitis 30 mm  
Sarikas 140 mm

## **Välissein VS-1**

Tapeet  
Krohv  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Värv

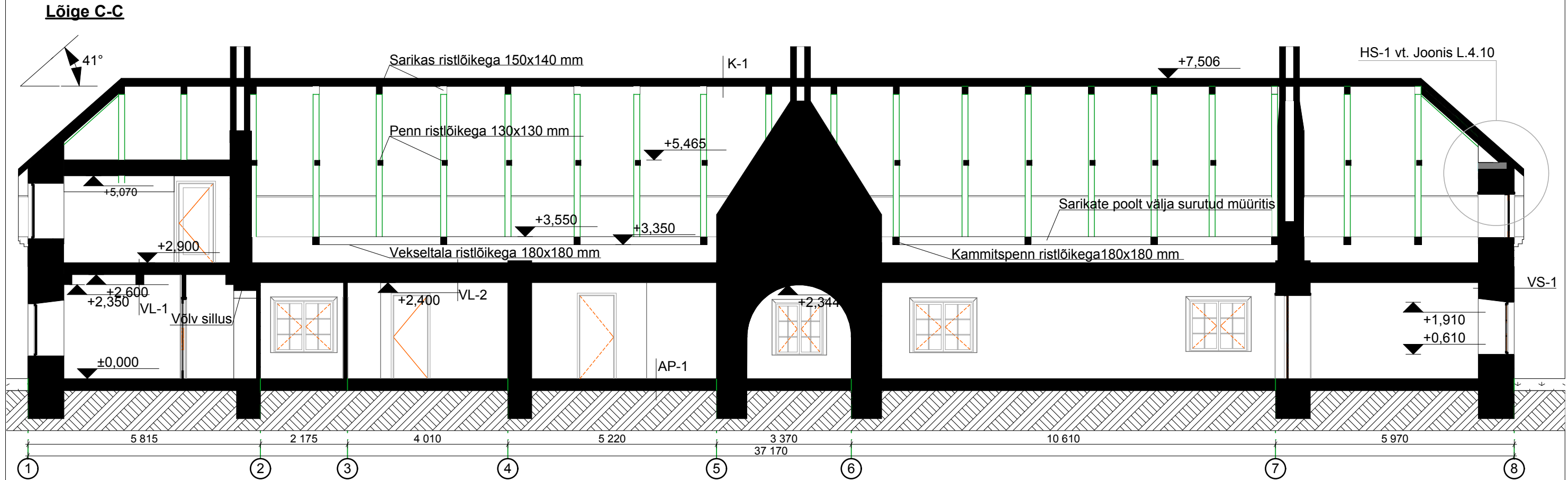
## **Aluspõrand AP-1**

Laudpõrand  
Betoon  
Pinnas

## **Märkused:**

Mõõdud varieeruvad ning täpsustada kohapeal.  
Ristlõike mõõtmed on antud järgnevalt: laius (mm) x kõrgus (mm).  
Korstnalõõride arv, paigutus ja mõõtmed on illustratiivsed.  
Vundamendi rajamis sügavus ning täpne lahendus pole teada.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa		07.05.2017		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>	Möö: <b>M 1:100</b>		Alajaotus: <b>Joonis L.4.7</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>EMÜ</b> Metsandus- ja maaehitusinstituut Maahituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering		Lehti: 29	Lehti: 7	Joonise nimetus: <b>Lõige B-B</b>
		Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln	



**Vahelagi VL-1**

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm s. 1800 mm,  
vahel vineerplaat

**Vahelagi VL-2**

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm  
Pruss  
Saepuruplaat

**Vahelagi VL-3**

Liiv 150-200 mm  
Laudis  
Laudis  
Puittala 250 mm  
Pruss  
Laudis

**Märkused:**

Mõõdud varieeruvad ning täpsustada kohapeal.  
Ristlõike mõõtmed on antud järgnevalt: laius (mm) x kõrgus (mm).  
Korstnalõõride arv, paigutus ja mõõtmed on illustratiivsed.  
Vundamendi rajamissügavus ning täpne lahendus pole teada.

**Katus K-1**

Eterniit  
Roovitis  
Laast  
Roovitis 30 mm  
Sarikas 140 mm

**Välissein VS-1**

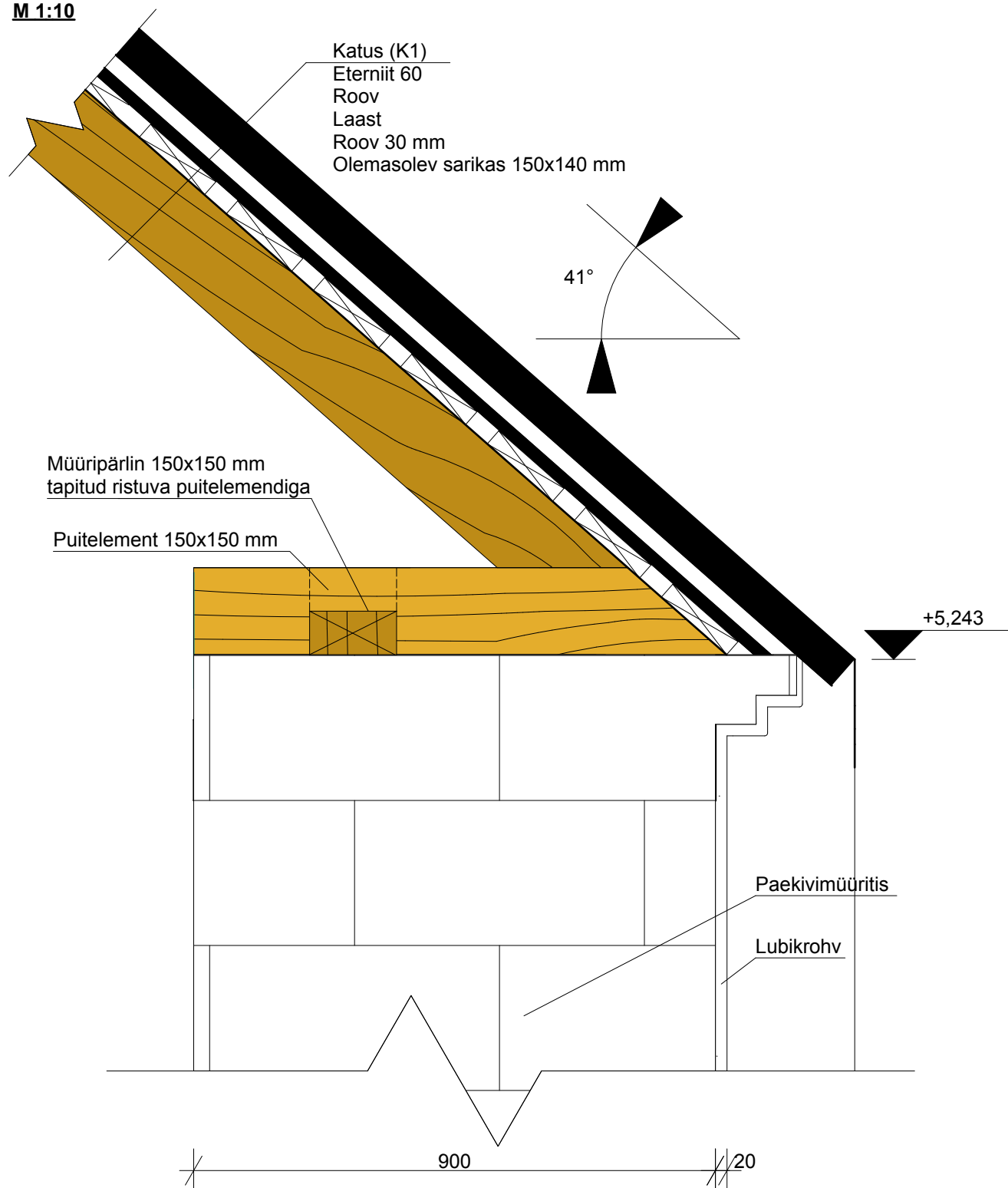
Tapeet/ värv  
Krohv  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Värv

**Aluspõrand AP-1**

Laudpõrand  
Betoon  
Pinnas

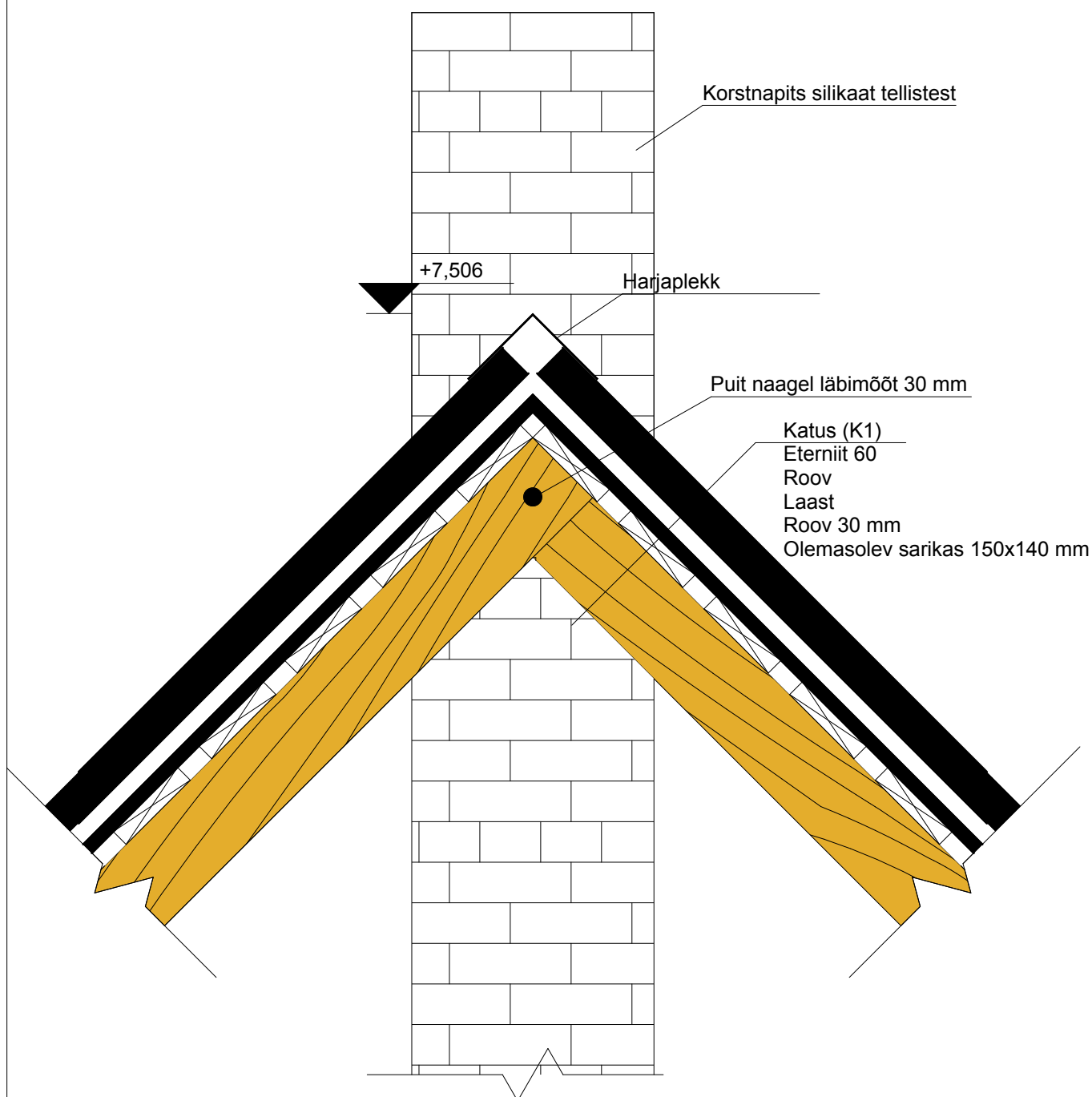
Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus:	<b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr.	<b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Stadium:	<i>EELPROJEKT</i>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus:	Osa:	<i>Arhitektuurne</i>		
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Kostivere möisa teenijatemaja	Alajaotus:	<i>Joonis L.4.8</i>		
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering					Mööd:	<b>M 1:100</b>	Joonise nimetus:	<i>Lõige C-C</i>
				Lehti:	29	Leht:	8	
				Formaat:	A3-L	Fail:	Teenijatemaja_kelbag a.pln	



**Räästasõlm RS-2 (otsasein)**
**M 1:10**


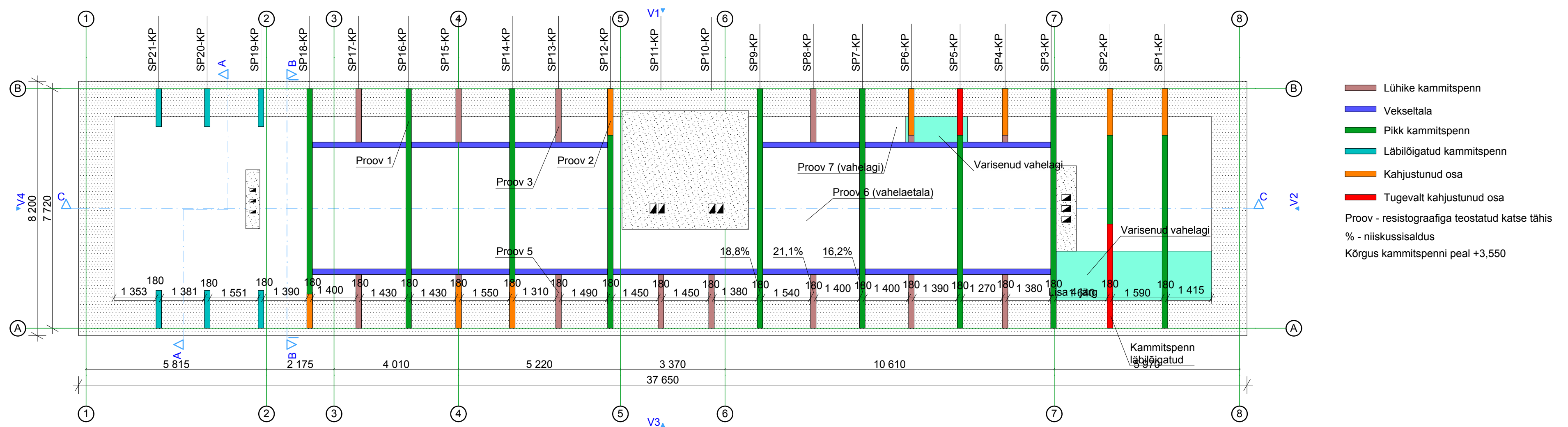
Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <b>EELPROJEKT</b>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <b>Joonis L.4.10</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestrv and Rural Engineering				Mõõt: <b>M 1:10</b>	Joonise nimetus: <b>Räästasõlm RS-2</b>	
			Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>10</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln		

**Harjasõlm HS-1**  
**M 1:10**

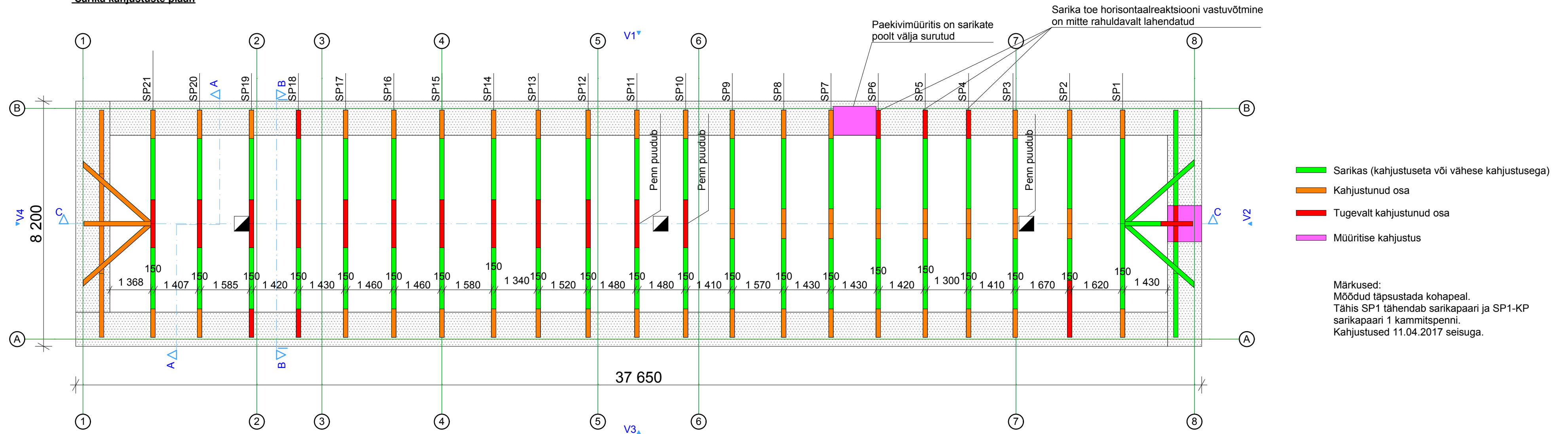


Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Staadium: <i>EELPROJEKT</i>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <i>Arhitektuurne</i>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <i>Joonis L.4.11</i>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Mööd: <b>M 1:10</b>	Joonise nimetus: <i>Harjasõlm HS-1</i>	
			Lehti: 29	Lehti: 11		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln		

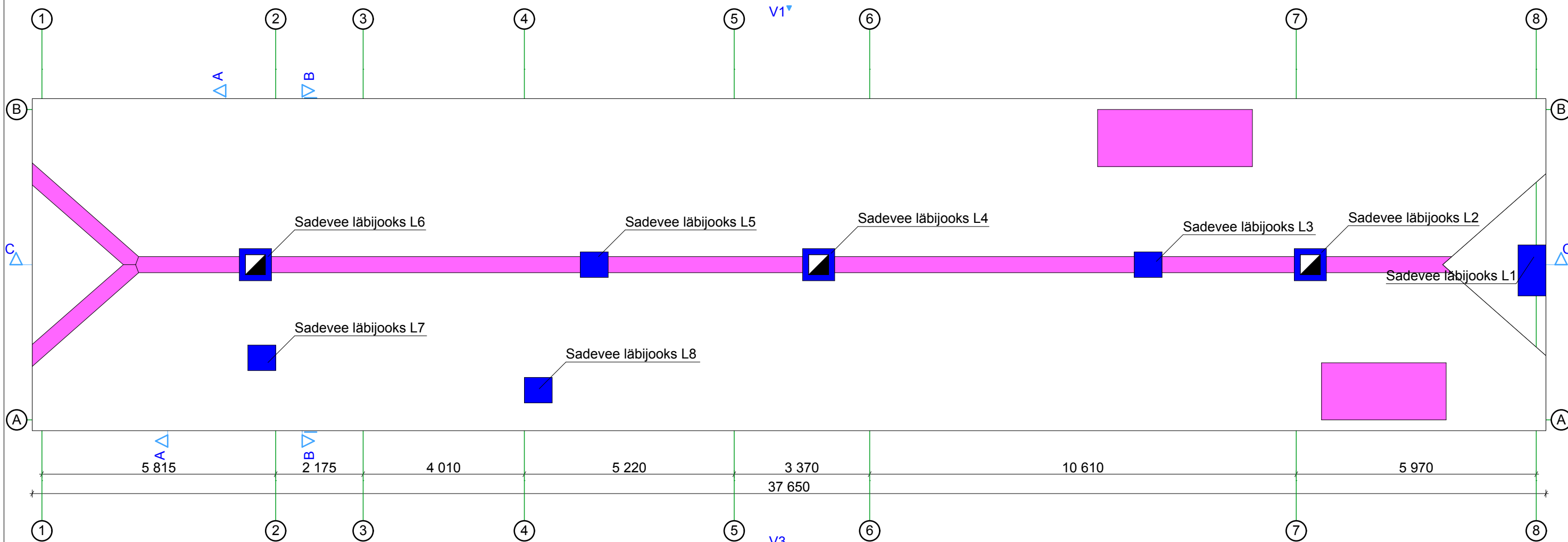
### Kammitspennide kahjustuste plaan



### Sarika kahjustuste plaan



Tellijä:	Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa	Töö nimetus:	<b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr.:	<b>MT-17</b>	
Objekti aadress:	Mõisa tee 2c, Kostivere, Jõelähteda vald, 74204 Harjumaa				Staadium:	<b>EELPROJEKT</b>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamissepp</b>	<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus:	Osa:			
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>		Kostivere mõisa teenijatemaja	Arhitektuurne			
				Alajadus:	<b>Joonis L.4.12</b>		
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> Maahituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering			Mood:	<b>M 1:100</b>			
		Lehti:	29	Lehti:	12		
		Formaat:	A2-L	Fail:	Teenijatemaja_kelbag_a олп		
		Kammituspennide plaan, Sarika kahjustuste plaan					

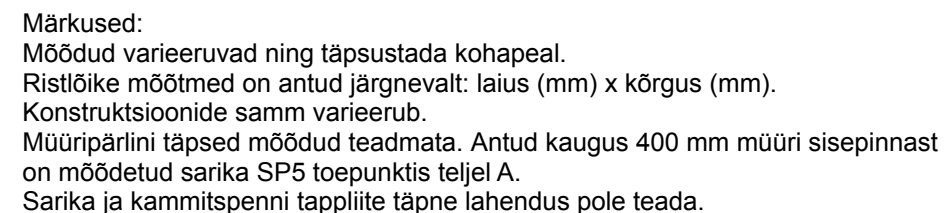
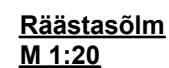
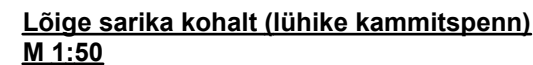



- Varasem sadevee läbijooksu koht
- Sadevee läbijooksu koht

Märkus:  
Joonisel on välja toodud suuremad sadevee läbijooksu kohad olemasolevas eterniit katuses, mida on võimalik tuvastada. Veel esineb väiksemaid läbijooksu kohti. Samuti varasemast pärit, praeguseks kõrvaldatud läbijookse.  
11.04.2017 seisuga.

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Stadium: <i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja	Osa: <i>Arhitektuurne</i>	
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Alajaotus: <i>Joonis L.4.13</i>	
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <i>Maaehituse osakond</i> Institute of Forestry and Rural Engineering				Joonise nimetus:	
			Mööb: <b>M 1:100</b>	<i>Läbijooksude plaan</i>	
			Lehti: <b>29</b>		Lehti: <b>13</b>
			Formaat: <b>A3-L</b>		Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln

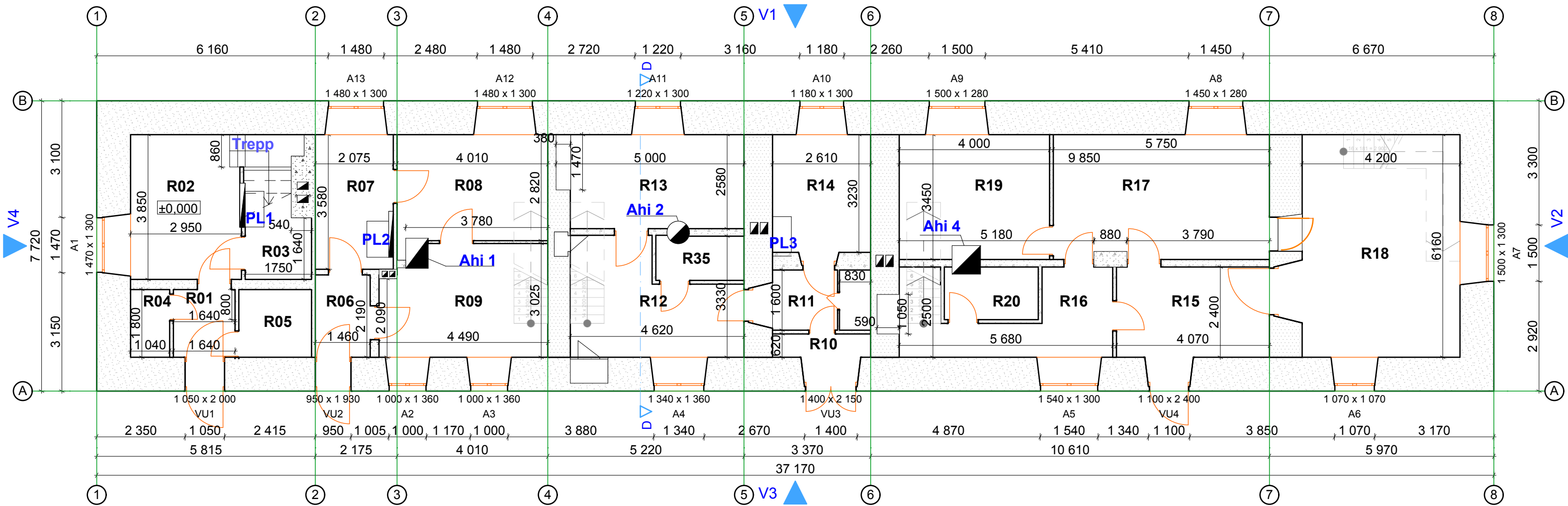




Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus:		<b>Magistritöö</b>		Projekti nr.		<b>MT-17</b>	
Objekti address: Mõisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					<b>MI.1672 Lõputöö</b>		Stadium:		<i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	üliõp. Arno Aamisepp			07.05.2017	Objekti nimetus:		Osa:		<i>Arhitektuurne</i>	
Kontrollis	lektor Marko Teder				Kostivere mõisa teenijatemaja		Alajaotus:		<i>Joonis L.4.14</i>	
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> Maaehituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering						Mööd:	<b>M 1:50, 1:20</b>		Joonise nimetus:	
					Lehti:	29	Lehti:	14	Sarikate lõige, räästasõlm	
					Formaat:	A3-L	Fail:	Teenijatemaja_kelbag	a.pln	

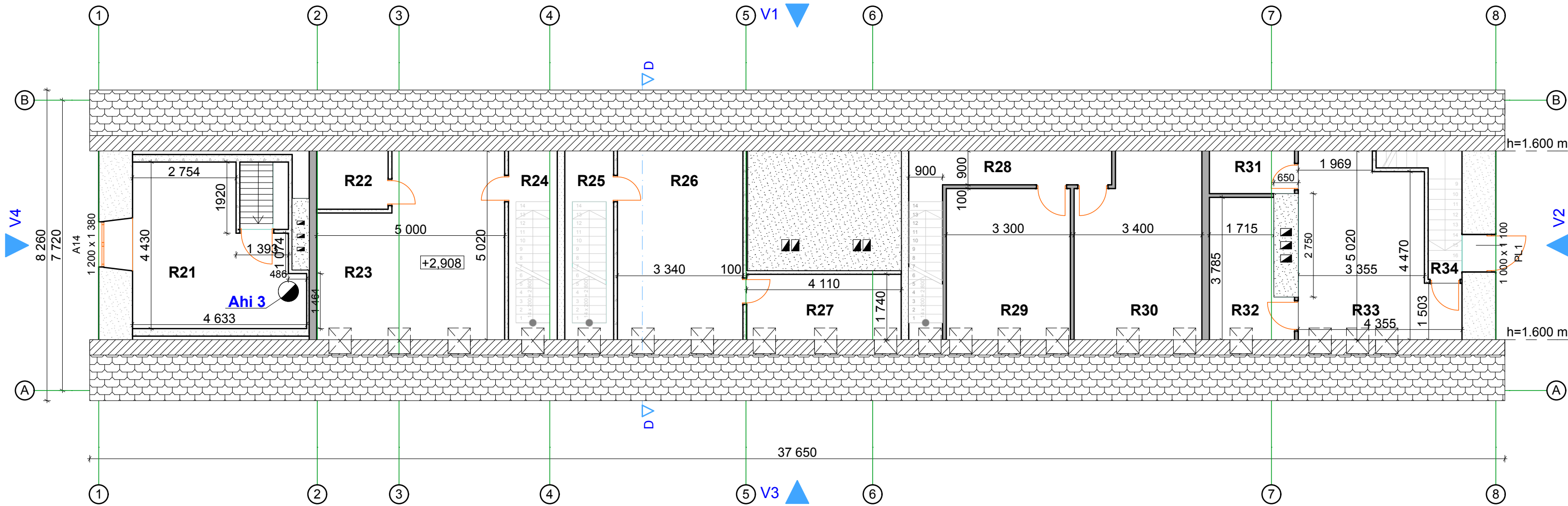


1. korruse plaan



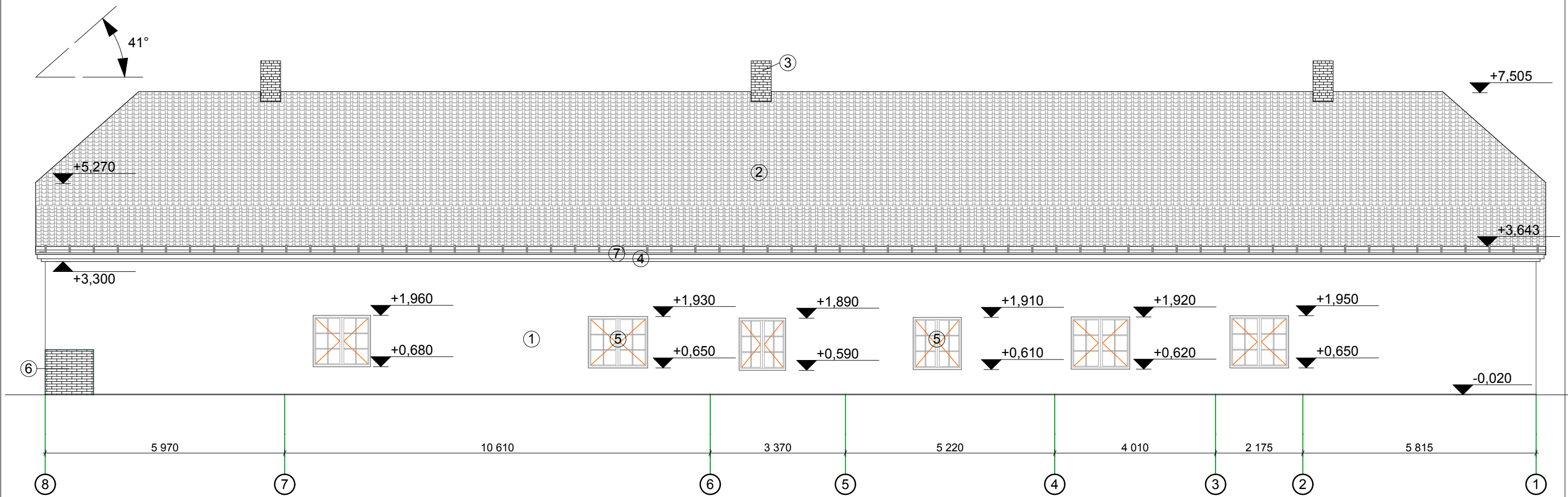
Ruumi tähis	Ruumi pindala	Ruumi nimetus
1. korrus		
R01	2,95	Esik I
R02	12,63	Tuba I
R03	4,57	Köök I
R04	1,87	Garderoob I
R05	3,48	WC/duširuum I
R06	3,20	Esik II
R07	7,28	Köök II
R08	11,39	Tuba II
R09	12,59	Tuba III
R10	2,62	Tuulekoda
R11	4,18	Esik III
R12	11,92	Tuba IV
R13	12,11	Tuba V
R14	8,41	Köök III
R15	10,57	Esik IV
R16	9,58	Koridor
R17	18,90	Tuba VI
R18	26,43	Köök IV
R19	13,01	Tuba VII
R20	3,36	WC/duširuum II
R35	3,08	WC/duširuum III
1. korrus kokku		184,13 m²
2. korrus		
R21	16,45	Tuba VI
R22	3,38	WC/duširuum IV
R23	22,29	Tuba VIII
R24	1,75	Trepikoda I
R25	1,75	Trepikoda II
R26	17,25	Tuba IX
R27	7,15	WC/duširuum V
R28	5,26	Trepikoda III
R29	13,27	Tuba X
R30	15,97	Tuba XI
R31	2,57	Garderoob II
R32	7,12	WC/duširuum VI
R33	17,58	Tuba XI
R34	1,0	Trepikoda IV
2. korrus kokku		132,79 m²
Hoone kokku		316,92 m²

Katusekorruse plaan



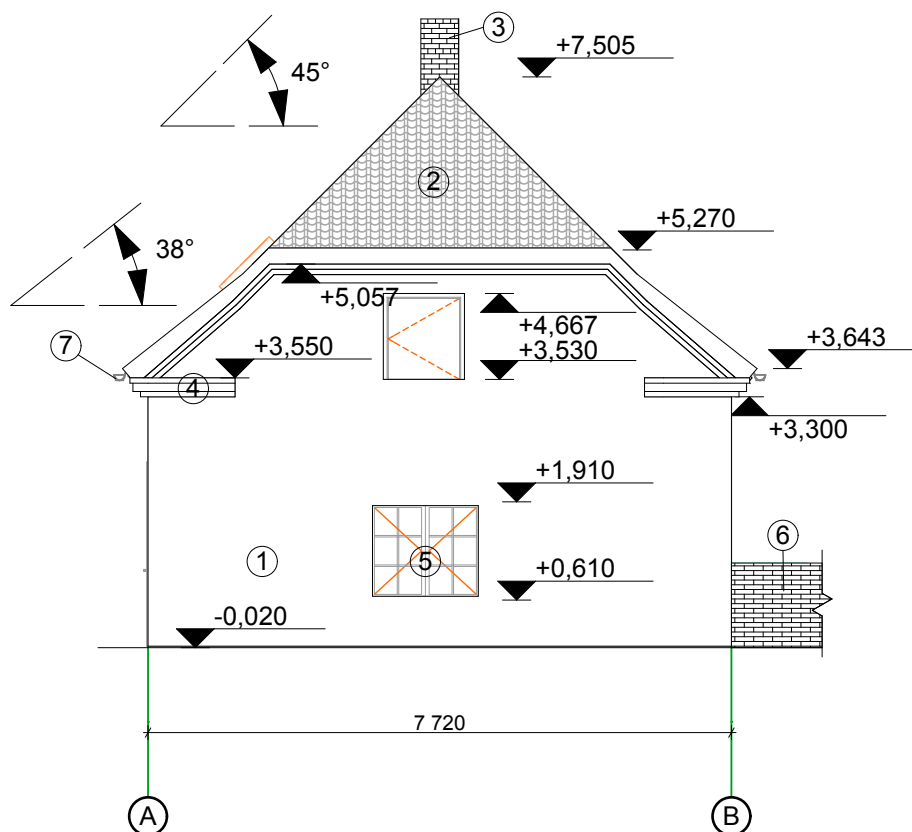
Märkused:  
Mõõdud varieeruvad ning täpsustada kohapeal.  
Ristlõike mõõdmed on antud järgnevalt: laius (mm) x kõrgus (mm).  
Korstnalõõride arv, paigutus ja mõõdmed on illustreeritud.  
Joonisel on toodud võimalikud katuseakna asukohad vastavalt sarikate paiknemisele.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Mõisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa		07.05.2017		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Alajaotus: <b>Joonis L.4.15</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering		Mööb: <b>M 1:100</b>	Joonise nimetus: <b>1. korrus, katusekorruse plaan</b>	
		Lehti: <b>29</b>		
		Formaat: <b>A2-L</b>	Fail: Teenijatemaja_rest.pln	



- Materjalid:
- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
  - 2 - Katusekivi
  - 3 - Silikaattelistest korstnapits
  - 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
  - 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
  - 6 - Paekivimüür
  - 7 - Vihmaveerenn

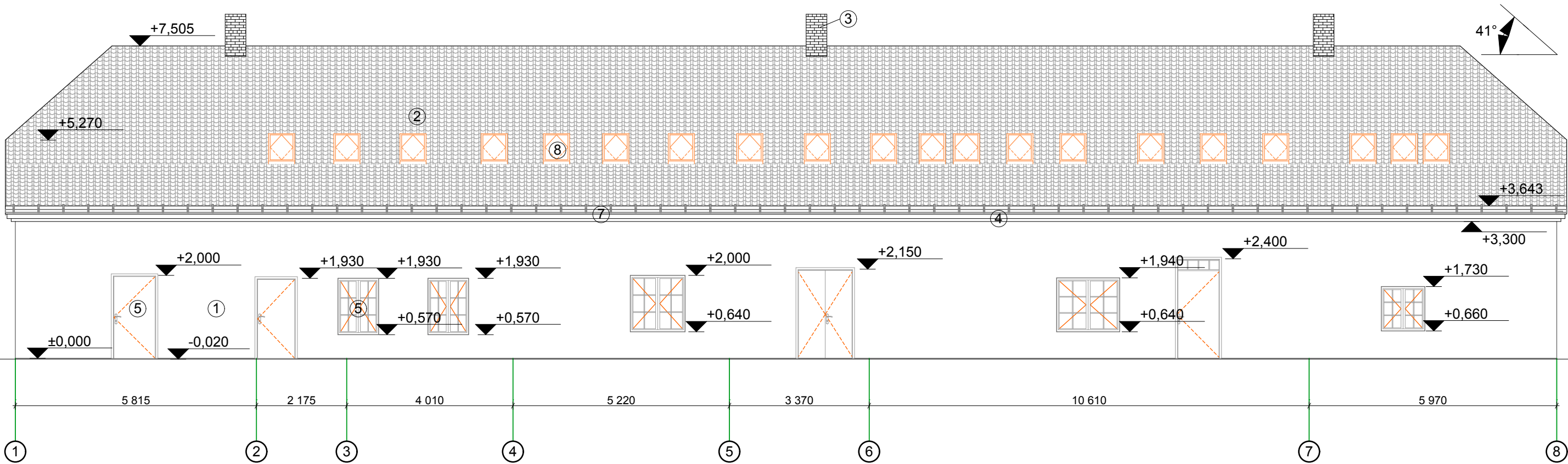
Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus:	<b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus:		Osa: <i>Arhitektuurne</i>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Kostivere möisa teenijatemaja		Alajaotus: <i>Joonis L.4.16</i>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> Maaehituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering				Mööb: <b>M 1:100</b>	Joonise nimetus:	
			Lehti: <b>29</b>	Leht: <b>16</b>	<i>Vaade loodest</i>	
			Formaat: <b>A3-L</b>	Fail: Teenijatemaja_rest..pl n		



## Materjalid:

- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
- 2 - Katusekivi
- 3 - Silikaattelistest korstnapits
- 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
- 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
- 6 - Paekivimüür
- 7 - Vihmaveerenn

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.17</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja	Osa: <b>Arhitektuurme</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>				Alajaotus: <b>Joonis L.4.17</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Möö: <b>M 1:100</b>	Joonise nimetus: <b>Vaade kirdest</b>
				Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>17</b>
				Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_rest..pl n



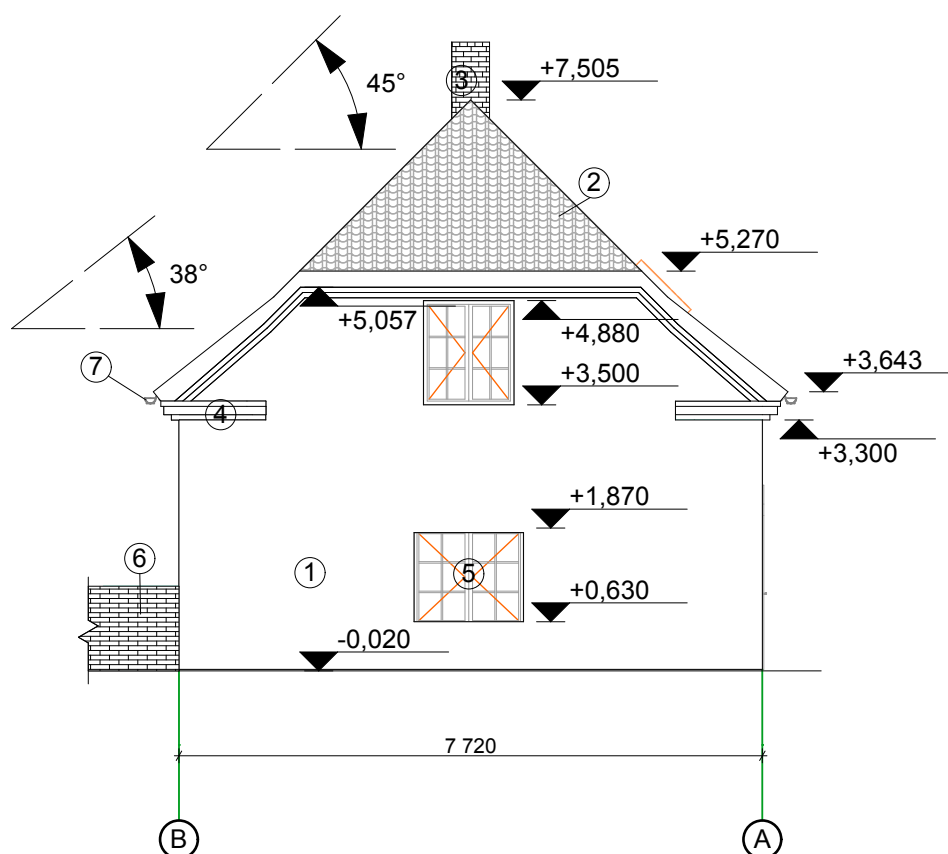
Materjalid:

- 1 - Lubikrohv viimistletud valge värviga
- 2 - Katusekivi
- 3 - Silikaattelistest korstnapits
- 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohviga ning viimistletud valge värviga
- 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
- 7 - Vihmaveerenn
- 8 - Katuseaken puitraamiga

Märkused:

Joonisel on toodud võimalikud katuseakna asukohad vastavalt sarikate paiknemisele.  
Katuseaknad on ette nähtud ainult 2. restaureerimiskontseptsiooni korral.

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus:	<b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr.	<b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa						Stadium:	<i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	üliõp. Arno Aamisepp		07.05.2017	Objekti nimetus:		Osa:	<i>Arhitektuurne</i>	
Kontrollis	lektor Marko Teder			Kostivere möisa teenijatemaja		Alajaotus:	<i>Joonis L.4.18</i>	
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>EMU</b> Metsandus- ja maaehitusinstituut Maaehituse osakond Institute of Forestry and Rural Engineering					Mööb:	<b>M 1:100</b>	Joonise nimetus:	
				Lehti:	29	Lehti:	18	<i>Vaade kagust</i>
				Formaat:	A3-L	Fail:	Teenijatemaja_rest..pl n	



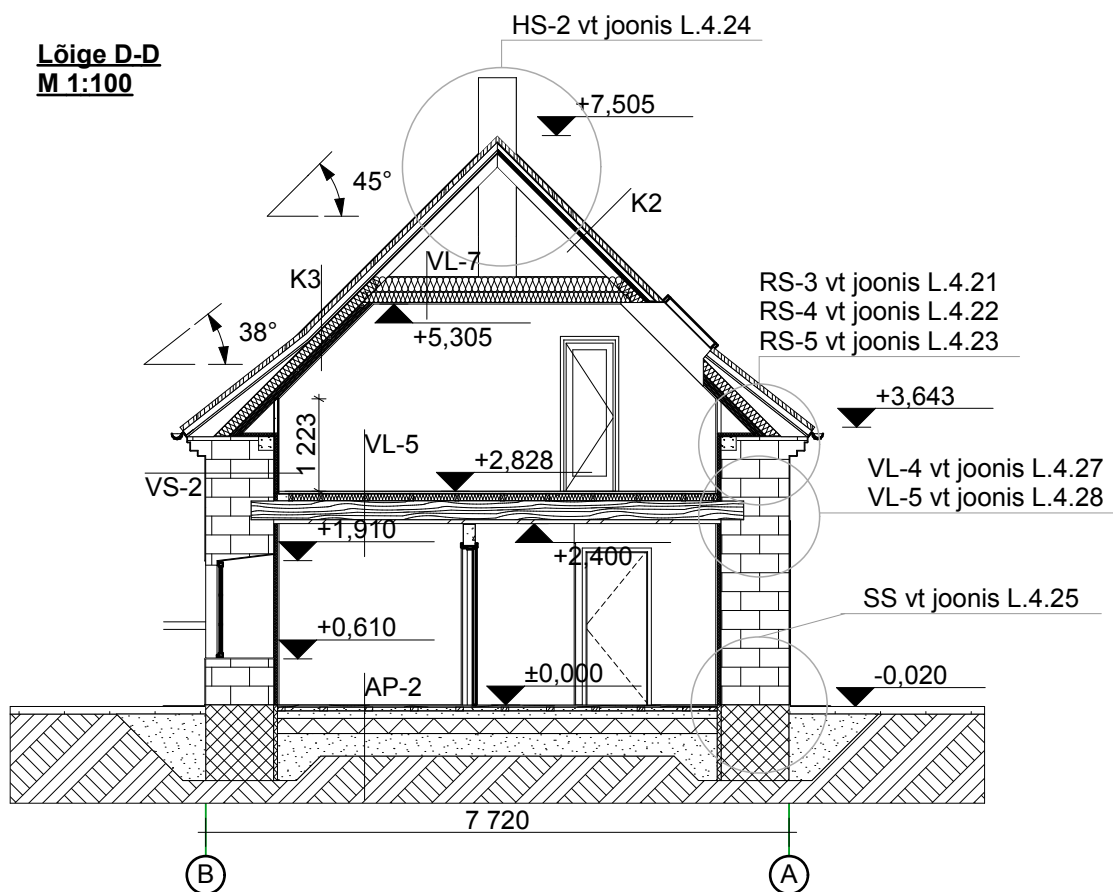
## Materjalid:

- 1 - Lubikrohvi viimistletud valge värviga
- 2 - Katusekivi
- 3 - Silikaattellistest korstnapits
- 4 - Paekivi karniis kaetud lubikrohvi ja viimistletud valge värviga
- 5 - Avatäited puidust, viimistlus värvus pruun
- 6 - Paekivimüür
- 7 - Vihmaveerenn

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa			<b>MI.1672 Lõputöö</b>		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.17</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja	Osa: <b>Arhitektuurme</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>				Alajaotus: <b>Joonis L.4.19</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Mööb: <b>M 1:100</b>	Joonise nimetus: <b>Vaade edelast</b>
				Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>19</b>
				Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_rest..pln

**Lõige D-D**  
**M 1:100**

Lisa 4 järg



**Vahelagi VL-5**

Põranda laudis 28 mm  
Laag 50x100 mm, s. 600mm, vahel mineraalvill 100 mm  
Olemasolev laetala 250 mm, s. 1800 mm,  
vahel mineraalvill 250 mm  
Distantssliist 50 mm, s. 600 mm  
Olemasolev saepuruplaad või laudis

**Katus K3**

Katusekivi  
Roovitis 50x100 mm, s. 350 mm  
Distantssliist 50x25 mm, s. 1800 mm  
Katuse aluskate  
Sarikas 140x150 mm, s. 1800 mm vahel  
mineraalvill 140 mm  
Pruss 50x50 mm vahel mineraalvill 50 mm  
Pruss 50x50 mm vahel mineraalvill 50 mm  
Aurutõkkemembraan  
Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos  
viimistlusega 20 mm

**Vahelagi VL-7**

Mineraalvill 200 mm  
Penn 130 mm, vahel mineraalvill 130 mm  
(penni vahel pruss 50x50 mm, s. 400 mm)  
Aurutõkkemembraan  
Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos  
viimistlusega 20 mm

**Aluspõrand AP-2**

Laudpõrand  
Laag 100x50 mm s. 600 mm  
Beton 100 mm  
EPS 200 mm  
Tihendatud liiv

**Välissein VS-2**

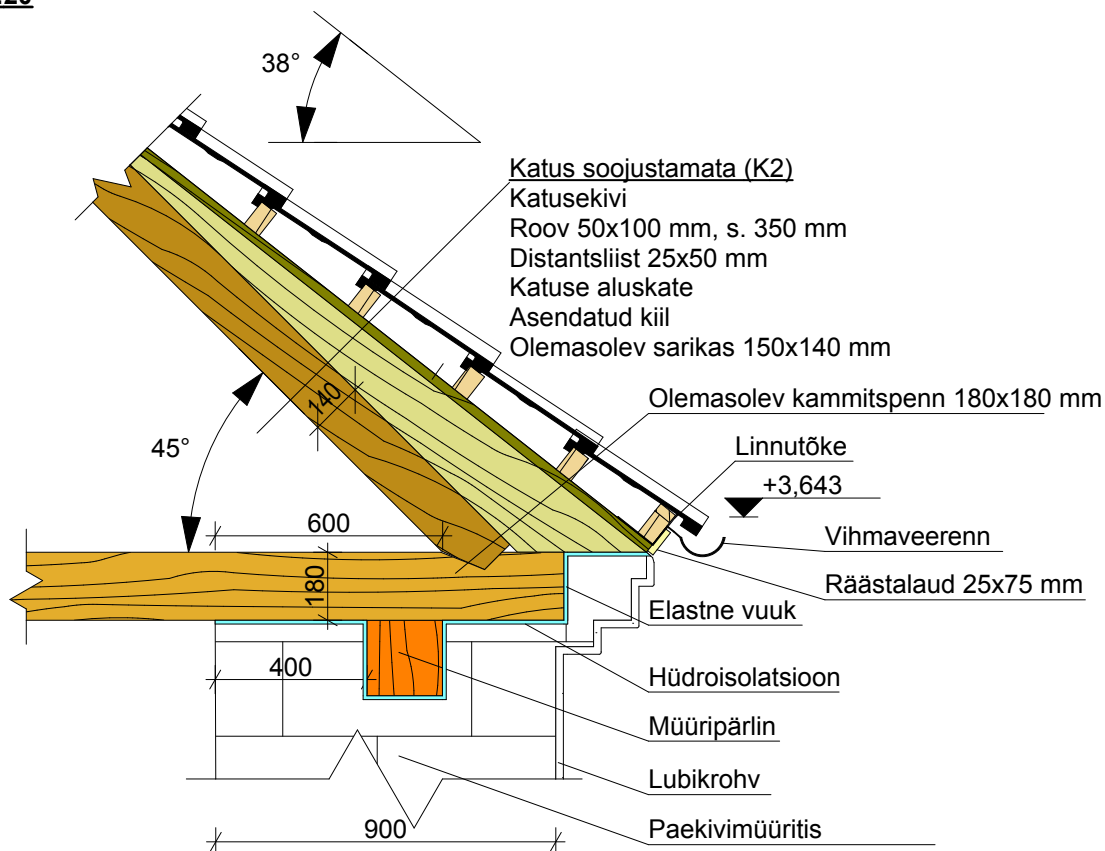
Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat  
viimistlusega 20 mm  
Aurutõkkemembraan  
Pruss 50x50 mm, s. 600mm, vahel  
mineraalvill 50 mm  
Paekivimüüritis 900 mm  
Lubikrohv  
Lubivärv

**Katus soojustamata (K2)**

Katusekivi  
Roov 50x100 mm, s. 350 mm  
Distantssliist 25x50 mm  
Katuse aluskate  
Olemasolev sarikas 150x140 mm

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa			Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	07.05.17	Mööb: <b>M 1:100</b>		Osa: <b>Arhitektuurme</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>		Lehti: 29 Lehti: 20		Alajaotus: <b>Joonis L.4.20</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering			Joonise nimetus: <b>Lõige D-D</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b> Fail: Teenijatemaja_rest..p		



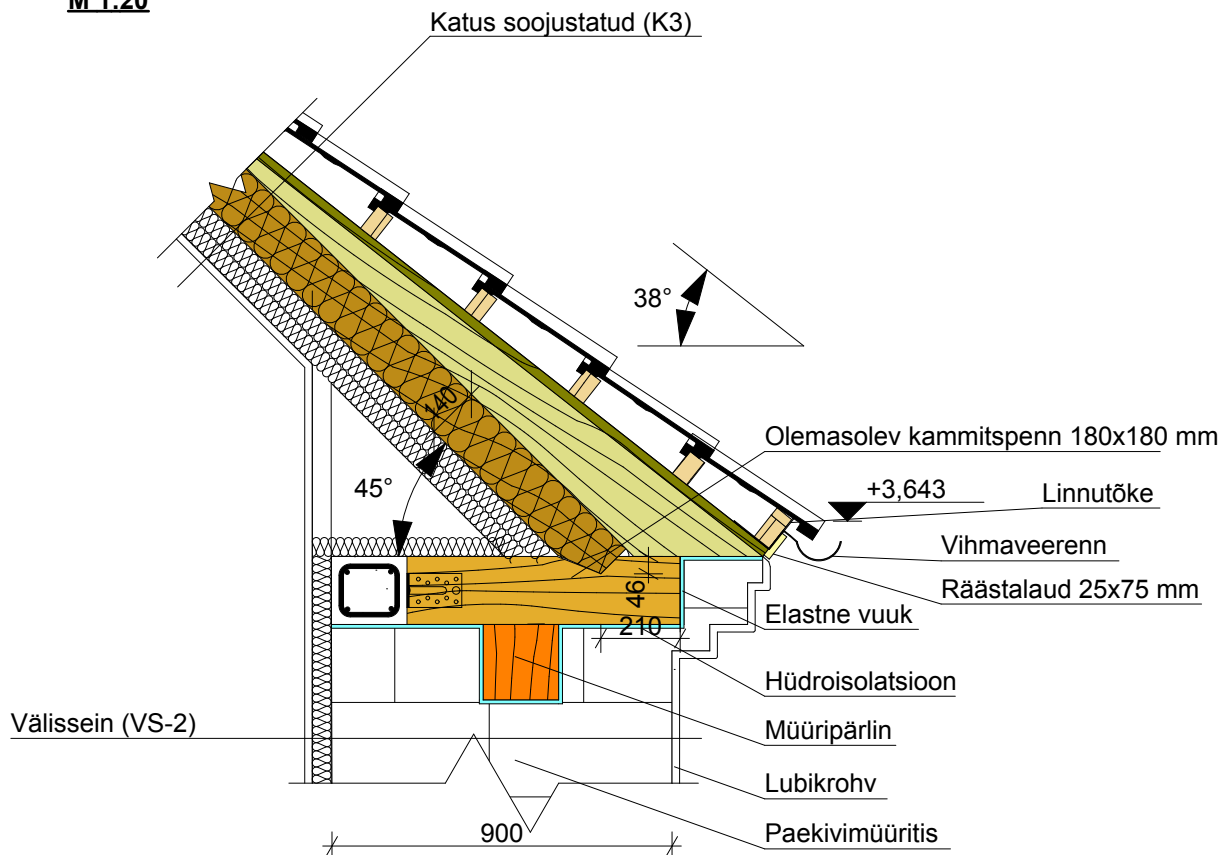
**Räästasõlm RS-3**  
**M 1:20**

**Märkused:**

Lahendus kehtib 1. restaureerimiskontseptsiooni korral, 2. kontseptsiooni lahendust vt joonis L.4.22.

Proteesimis lahendusi vt joonis L.4.26.

Sarikate samm varieerub vt joonis L.4.12.

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Staadium: <i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja	Osa: <i>Arhitektuurme</i>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>				Alajaotus: <i>Joonis L.4.21</i>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Mõõt: <b>M 1:20</b>	Joonise nimetus: <i>RS-3</i>
			Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>21</b>	
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln	



**Katus soojustatud (K3)**

Katusekivi

Roov 50x100 mm, s. 350 mm

Distsantsliist 25x50 mm

Katuse aluskate

Asendatud kiil

Olemasolev sarikas 150x140 mm, vahel mineraalvill 140 mm

Pruss 50x50 mm s. 600 mm, vahel mineraalvill 50 mm

Pruss 50x50 mm s. 600 mm, vahel mineraalvill 50 mm

Aurutõkkekembraan

Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos viimistlusega 20 mm

**VS-2**

Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos viimistlusega 20 mm

Aurutõkkekembraan

Pruss vertikaalne 50x500mm s. 600 mm, vahel mineraalvill 50 mm

Paekivi müüritis 900 mm

Lubikrohv

Lubivärv

**Märkused:**

Lahendus kehtib 2. restaureerimiskontseptsiooni korral, 1. kontseptsiooni lahendust vt joonis L.4.21.

Proteesimislahendusi vt joonis L.4.26.

Sarikate samm varieerub vt joonis L.4.12.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa		07.05.2017		Staadium: <b>EELPROJEKT</b>
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>	Möö: <b>M 1:20</b>		Alajaotus: <b>Joonis L.4.22</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering		Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>22</b>	Joonise nimetus: <b>RS-4</b>
		Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>	



**Räästasõlm RS-5**  
**M 1:20**

Poldid M12 tugevusklass 8.8

 Roostevaba tugevdatud  
 nurgik 140x140x90

Rang

 Keermelatt M20 tugevusklass 8.8  
 Paigaldatakse vaheseintesse,  
 max samm 10,7 m

Pikiarmatuur

 Armatuurteras keemiliselt  
 ankurdatud paekivi müüritisse

38°

45°

Asendatud kiil

Proteesitud sarikas C24, 150x140 mm

Puitelement C24, 180x180 mm

Elastne vuuk

Hüdroisolatsioon

Asendatud müüripäriln

180

250

46

210

400

900

100

100

40

**Märkused:**

Räästasõlm RS-5 lahendus kehtib 2. restaureerimiskontseptsiooni korral.

Sarika proteesimislahendust vt joonis L.4.26. Joonisel ei kajastu soojustus ja kattekonstruktsioonid. Soojustatud lahendust vt joonis L.4.22.

Sarikate samm varieerub vt joonis L.4.12.

Olemasolevad kammitšpennid eemaldatakse kahjustuste korral täies ulatuses.

Kahjustusteta kammitšpenni korral jäetakse toesa alles.

Müüritise peale rajatakse kogu müüri pikkuses r/b vöö, mis ankurdatakse keemiliste ankrutega müüritse külge.

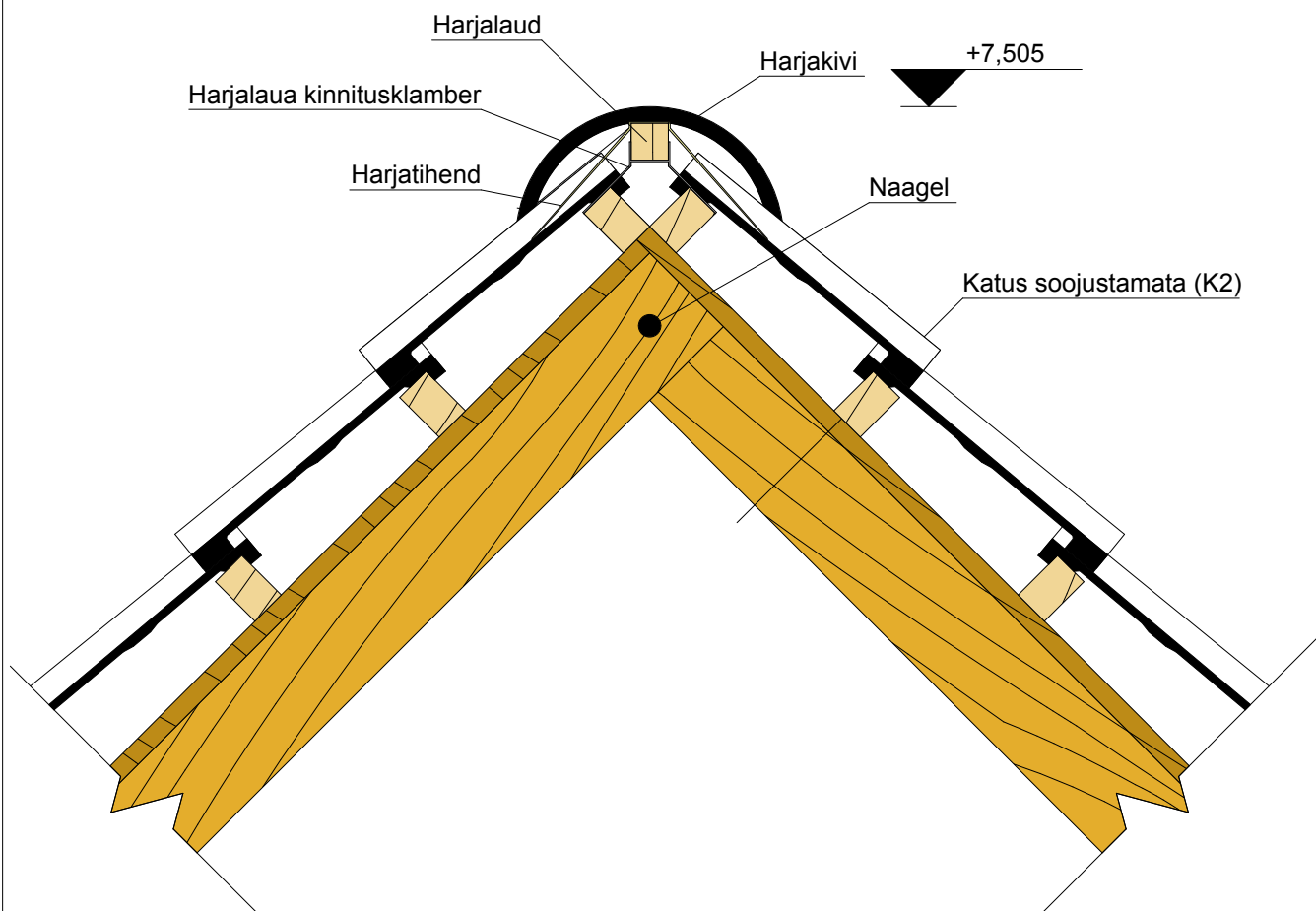
Keermelattide M20 otsad ankurdatakse mõlemast otsast rajatavasse betoonkonstruktsiooni. Armeerimine täpsustatakse tööprojektiga.

Puitelement kinnitatakse mõlemalt poolt nurgikutega betoon konstruktsioonikülge. Kinnitusvahendid täpsustatakse tööprojektiga.

Keermelattidest tõmbid paigaldatakse katusekorruse vaheseintesse, lubatud maksimaalne samm on 10,7 m.

Tellijä: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Staadium: <i>EELPROJEKT</i>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Osa: <i>Arhitektuurne</i>		
				Alajaotus: <i>Joonis L.4.23</i>		
<div><b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences</div> <div><b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> Maehituse osakond Institute of Forestrv and Rural Engineering</div>			Möö:	<b>M 1:20</b>		
			Lehti: 29	Lehti:	23	
			Formaat: A4-P	Fail:	Teenijatemaja_kelbag a.pln	
				Joonise nimetus: <i>RS-5</i>		

**Harjasõlm HS-2**  
**M 1:10**

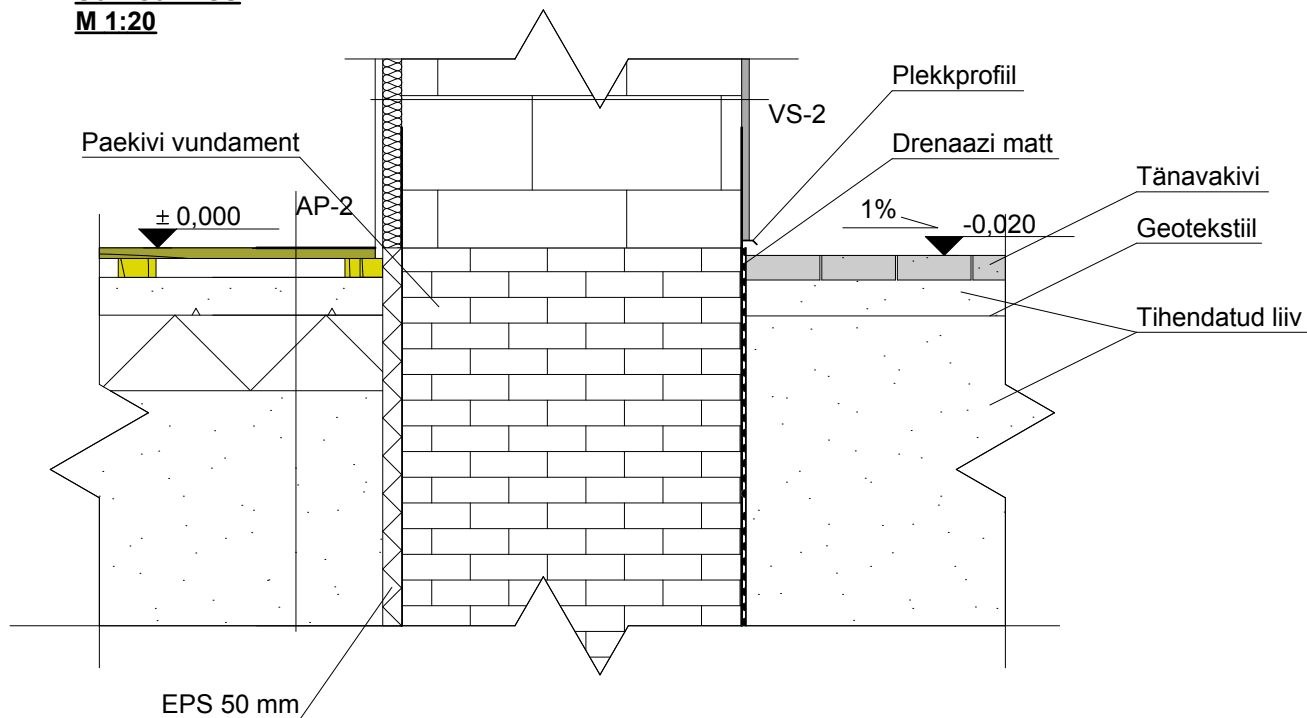


**Katus soojustamata (K2)**  
Katusekivi  
Roov 50x100 mm, s. 350 mm  
Distantssliist 25x50 mm  
Katuse aluskate  
Olemasolev sarikas 150x140 mm

**Märkused:**  
Lahendus kehtib mõlema restaureerimiskontseptsiooni korral.  
Proteesimislahendusi vt joonis L.4.26.  
Sarikate samm varieerub vt joonis L.4.12.

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <b>EELPROJEKT</b>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <b>Joonis L.4.24</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestrv and Rural Engineering				Möö: <b>M 1:10</b>	Joonise nimetus: <b>HS-2</b>	
			Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>24</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag</b> a.pln		

**Soklisõlm SS**  
**M 1:20**

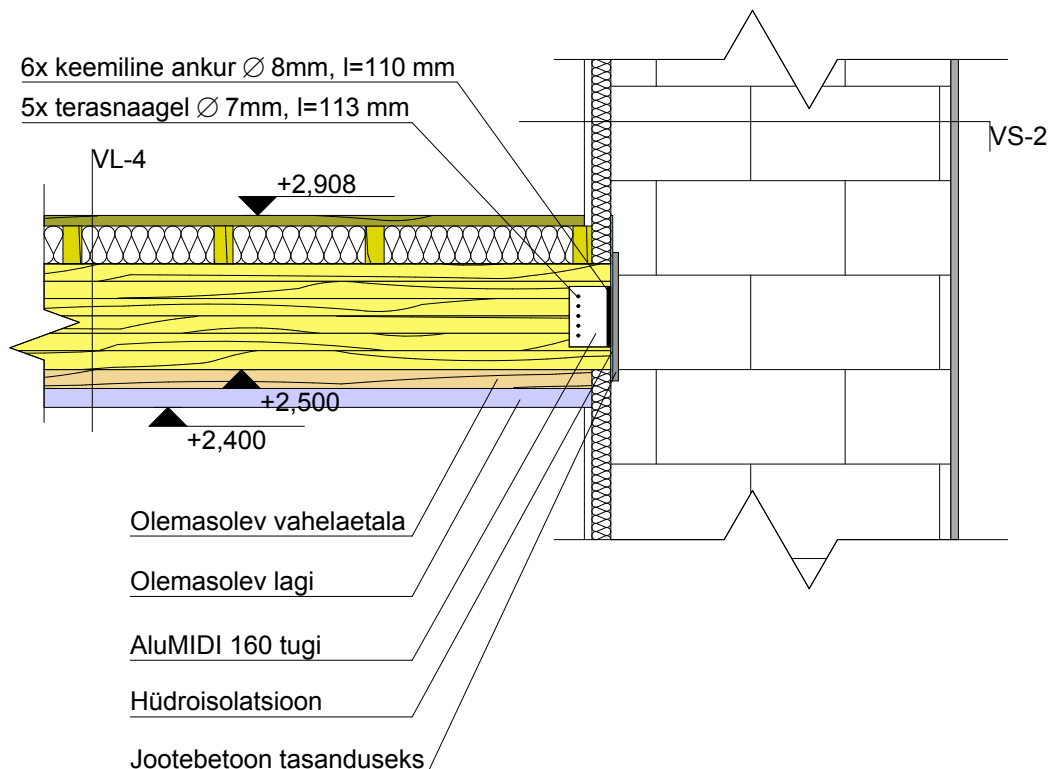


Välissein VS-2  
Viimistlus  
Krohv  
Ehitusplaat  
Aurutõkkemembraan  
Pruss 50x50 mm s. 600 mm,  
vahel mineraalvill 50 mm  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Lubivärv

Aluspõrand AP  
Laudpõrand  
Laag 100x50 mm s. 600 mm  
Beton 100 mm/ põrandkütte kontuur  
EPS 200 mm  
Tihendatud liiv

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa		Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa			Staadium: <i>EELPROJEKT</i>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>	<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <i>Arhitektuurne</i>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>				Alajaotus: <i>Joonis L.4.25</i>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering					Joonise nimetus: <i>Soklisõlm SS</i>
			Mööt: <b>M 1:20</b>		
			Lehti: 29	Lehti: 25	
			Formaat: <i>A4-P</i>	Fail: Teenijatemaja_kelbag a.pln	



**Vahelagi VL-4**
**M 1:20**

**VL-4**

Põrandalaud 28 mm

Põrandalaag 50x100 mm, s=400 mm, vahel mineraalvill 100 mm

Liimpuitala GL28h 160X280

**VS-2**

Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos viimistlusega 20 mm

Aurutõkkekembraan

Pruss vertikaalne 50x50mm s. 600 mm, vahel mineraalvill 50 mm

Paekivi müüritis 900 mm

Lubikrohv

Lubivärv

**Märkused:**

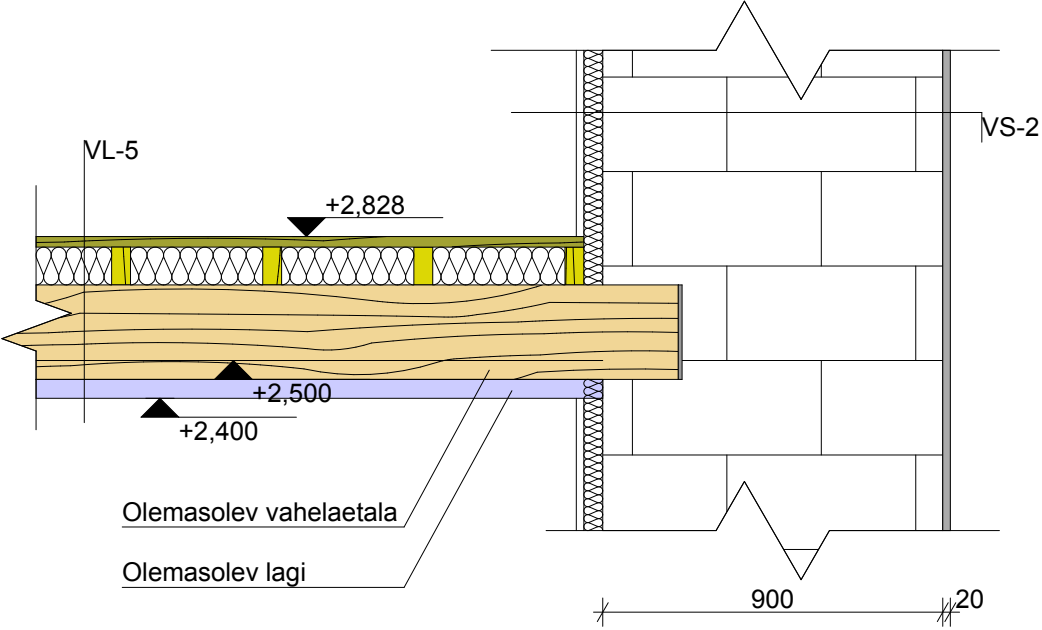
Liimpuitala paigaldatakse olemasolevate talade vahele, maksimaalne samm on 1800 mm.

Liimpuitala kinnitatakse seinale Rothoblaasi AluMIDI 160 toega. Tala kinnitatakse toele viie terasnaagliga läbimõõduga 7 mm ja pikkusega 113 mm. Tugi kinnitatakse paekivi seinale kuue keemilise ankruga läbimõõt 8 mm, pikkus 110 mm.

Olemasolev vahelaetala jääb kandma laekonstruktsiooni ja mineraalvill täidet.

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>		Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa					Staadium: <b>EELPROJEKT</b>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere möisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <b>Joonis L.4.27</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering					Joonise nimetus: <b>VL-4</b>	
				Möö: <b>M 1:20</b>		
			Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>27</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>		

Vahelagi VL-5  
M 1:20

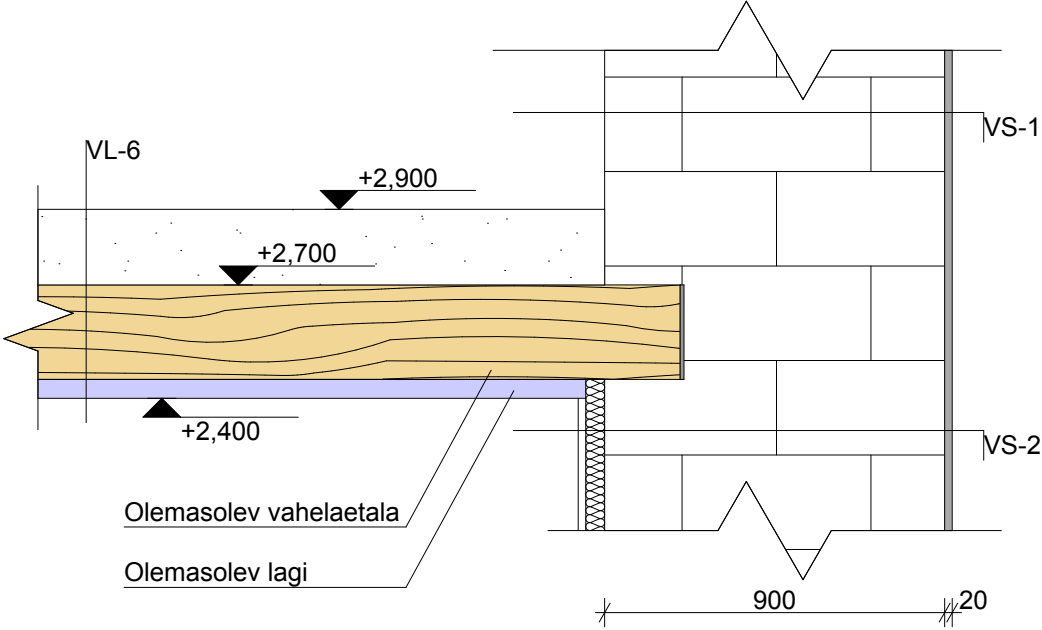


**VL-5**  
Põrandalaud 28 mm  
Põrandalaag 50x100 mm, s=400 mm, vahel mineraalvill 100 mm  
Olemasolev vahelaetala 200x250 mm vahel mineraalvill 250 mm  
Olemasolev pruss  
Olemasolev lagi

**VS-2**  
Kipsplaat või alternatiivne ehitusplaat koos viimistlusega 20 mm  
Aurutõkkemembraan  
Pruss vertikaalne 50x50mm s. 600 mm, vahel mineraalvill 50 mm  
Paekivi müüritis 900 mm  
Lubikrohv  
Lubivärv

Märkused:  
VL-5 kehtib teise restaureerimiskontseptsiooni korral, kui kasuskoormuse normväärtus on 2,0 kN/m².  
VL-6 kehtib esimese restaureerimiskontseptsiooni korral, kui olemasolevalt vahelaelt eemaldatakse liiv ning asendatakse puistevillaga. Katusekorrusele rajatakse laudadest käiguteed laiusega 600 mm.  
Vajadusel tugevdatakse vahelaetalasid.  
Võimalusel olemasolevat 1. korruse lage säilitada

Vahelagi VL-6  
M 1:20

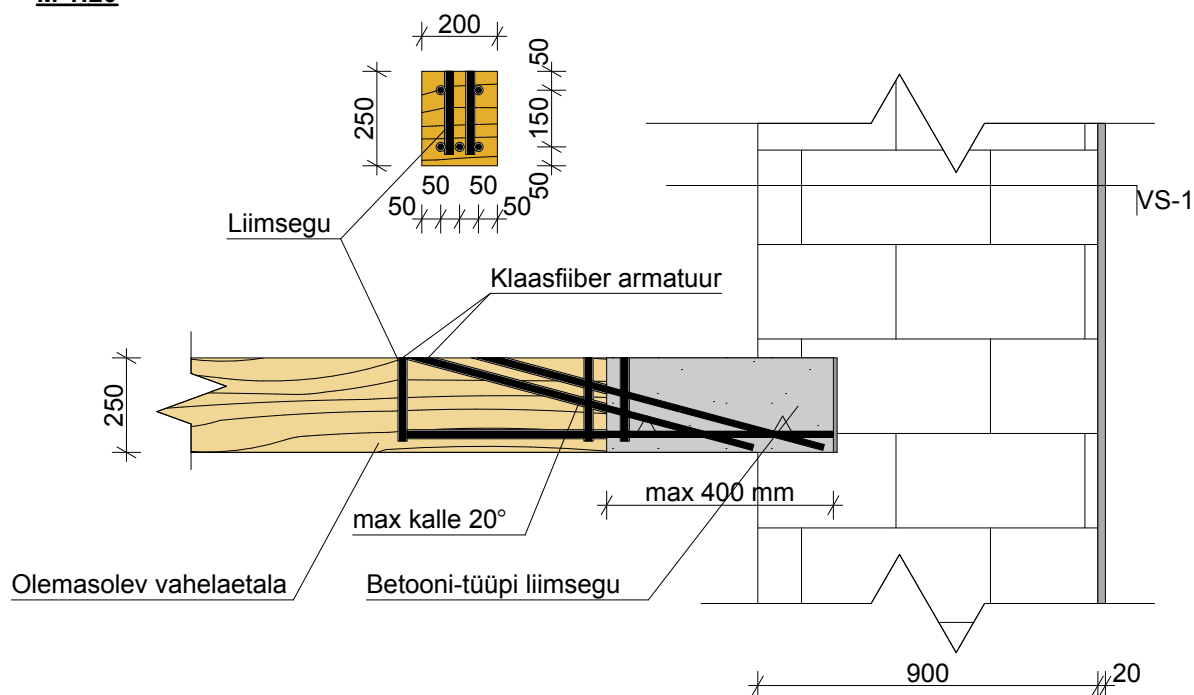


**Välissein VS-1**  
Tapeet  
Krohv  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Lubivärv

**VL-6**  
Puistevill 200 mm  
Olemasolev vahelaetala 200x250 mm vahel puistevill 250 mm  
Ehituspaber  
Olemasolev pruss  
Olemasolev lagi

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>	
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Staadium: <i>EELPROJEKT</i>	
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Osa: <i>Arhitektuurne</i>	
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>			Alajaotus: <i>Joonis L.4.28</i>	
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Joonise nimetus: <i>VL-5 ja VL-6</i>	
			Mööb: <b>M 1:20</b>		
			Lehti: <b>29</b>	Leht: <b>28</b>	
			Formaat: <b>A3-L</b>	Fail: <i>Teenijatemaja_kelbag a.pln</i>	

**Olemasoleva vahelaetala tugevdamine**  
**M 1:20**



Märkus:  
Lahendus põhineb Kay-Uwe Schoberi loengumaterjalidele.  
Armatuur dimensioneeritakse tööprojekti.

Välissein VS-1  
Paekivimüüritis 800-900 mm  
Lubikrohv  
Lubivärv

Tellija: Eesti Maaülikool, Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014 Tartumaa			Töö nimetus: <b>Magistritöö</b> <b>MI.1672 Lõputöö</b>	Projekti nr. <b>MT-17</b>		
Objekti aadress: Möisa tee 2c, Kostivere, Jõelähtme vald, 74204 Harjumaa				Staadium: <b>EELPROJEKT</b>		
Projekteeris	<b>üliõp. Arno Aamisepp</b>		<b>07.05.2017</b>	Objekti nimetus: Kostivere mõisa teenijatemaja		Osa: <b>Arhitektuurne</b>
Kontrollis	<b>lektor Marko Teder</b>					Alajaotus: <b>Joonis L.4.29</b>
 <b>Eesti Maaülikool</b> Estonian University of Life Sciences  <b>Metsandus- ja maaehitusinstituut</b> <b>Maaehituse osakond</b> Institute of Forestry and Rural Engineering				Mööb: <b>M 1:20</b>	Joonise nimetus: <b>Vahelaetala tugevdamine</b>	
			Lehti: <b>29</b>	Lehti: <b>29</b>		
			Formaat: <b>A4-P</b>	Fail: <b>Teenijatemaja_kelbag a.pln</b>		